FIG. 1

8a

1 1 20 1a 2a 13 12a 5 12b

1 15a 14 11b

1 15c 15b 16 11c 12d

1 1 1 20 12c 12c 8c

30

TRANSFER ROBOT

1a

20

13

5

16

14

18

7b

10b

11b

18

7b

10b

11b

11b

FIG. 2